



## **RAUSIKKO-Design Bericht**

### **Projekt**

Neudrossenfeld 1

Hintere Gemeinde

Neudrossenfeld

### **Auftraggeber**

Stefan Vogel Dipl. Ing. (FH),  
Johann-sebastian-Bach Str. 8  
95448 Bayreuth

### **Firmendaten**

Firmenname: REHAU Industries SE & Co. KG

Bearbeiter\*in: Markus Steinkirchner

Adresse: Vertriebsregion Süd-Ost  
Ringstraße 4

Telefonnummer: ++49 34292 82 134

E-Mail: [markus.steinkirchner@rehau.com](mailto:markus.steinkirchner@rehau.com)

**Datum: 28.08.2023**

**Allgemeine Informationen**

**Firmendaten:** Firmenname: REHAU Industries SE & Co. KG  
Bearbeiter\*in: Markus Steinkirchner  
Adresse: Vertriebsregion Süd-Ost  
Ringstraße 4  
91827 Gerolzhofen  
Telefonnummer: ++49 34292 82 134  
Fax: ++49 9131 9251 7041  
E-Mail: markus.steinkirchner@rehau.com  
Webseite: <http://www.rehau.de>

**Projektdaten:** Projektname: Neudrossenfeld 1  
Auftraggeber: Stefan Vogel Dipl. Ing. (FH),  
Johann-sebastian-Bach Str. 8  
95448 Bayreuth  
Anmerkungen: Berechnung einer  
Versickerungsmulde ohne Ein-  
leitung in öffentliche Einleitstelle 1.

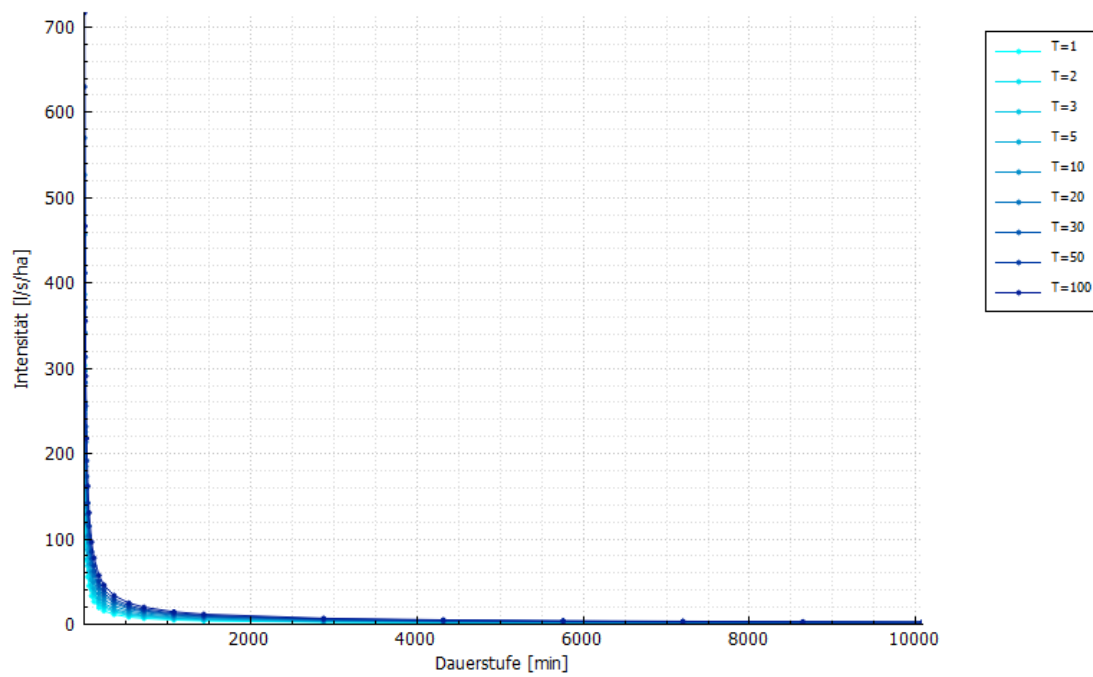
Inhaltsverzeichnis	
Abschnitt	Seite
Bemessungsregen - Niederschlagsintensität	4
Bemessungsregen - Niederschlagshöhe	6
Abflussbildungsparameter	8
Abflussbildungsparameter - Tabellenansicht	9
Bodenparameter - Bodenarten	10
Befestige Flächen	11
Befestige Flächen - Tabellenansicht	21
Befestige Flächen - Tabellenansicht	22
Befestige Flächen - Tabellenansicht	23
Befestige Flächen - Tabellenansicht	24
Befestige Flächen - Tabellenansicht	25
Befestige Flächen - Tabellenansicht	26
Mulde: MU0 Versickerungsmulde 1 Neudrossenfeld	27
Bewertungsverfahren nach DWA-M 153: Fließgewässer 1	28
Bewertungsverfahren nach DWA-M 153: Grundwasser 1	29
Massenermittlung Einzelemente (mit Preis)	32
Massenermittlung Einzelemente (ohne Preis)	33
Gesamt-Massenermittlung (mit Preis)	34
Gesamt-Massenermittlung (ohne Preis)	35

## Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020

Horizontale Rasterzelle: 165  
 Vertikale Rasterzelle: 161  
 Unsicherheitsfaktor: 0,0  
 Postleitzahl: 95512  
 Ort: Neudrossenfeld

### Niederschlagsintensität [l/s\*ha]

Dauerstufe [min]	Jährlichkeit [a]								
	1	2	3	5	10	20	30	50	100
<b>5</b>	246,67	303,33	340,00	386,67	456,67	526,67	570,00	630,00	716,67
<b>10</b>	160,00	198,33	221,67	251,67	296,67	341,67	371,67	411,67	466,67
<b>15</b>	122,22	151,11	168,89	192,22	225,56	260,00	283,33	313,33	355,56
<b>20</b>	100,00	123,33	138,33	157,50	185,00	213,33	231,67	255,83	290,83
<b>30</b>	75,00	92,22	103,33	117,78	138,33	159,44	173,33	191,67	217,78
<b>45</b>	55,56	68,52	76,67	87,41	102,59	118,52	128,89	142,22	161,85
<b>60</b>	45,00	55,56	61,94	70,56	83,06	95,83	104,17	115,00	130,83
<b>90</b>	33,15	40,93	45,74	52,22	61,30	70,74	76,85	85,00	96,48
<b>120</b>	26,67	33,06	36,94	41,94	49,31	56,94	61,94	68,47	77,78
<b>180</b>	19,63	24,26	27,13	30,93	36,30	41,85	45,56	50,37	57,22
<b>240</b>	15,83	19,51	21,81	24,86	29,17	33,68	36,60	40,49	45,97
<b>360</b>	11,62	14,35	16,02	18,24	21,44	24,72	26,90	29,72	33,80
<b>540</b>	8,52	10,52	11,76	13,40	15,74	18,15	19,75	21,82	24,81
<b>720</b>	6,85	8,45	9,44	10,76	12,64	14,58	15,86	17,52	19,91
<b>1080</b>	5,02	6,20	6,93	7,89	9,27	10,69	11,64	12,85	14,61
<b>1440</b>	4,03	4,98	5,57	6,33	7,44	8,59	9,34	10,32	11,72
<b>2880</b>	2,37	2,93	3,28	3,73	4,38	5,06	5,50	6,08	6,90
<b>4320</b>	1,74	2,15	2,40	2,74	3,21	3,71	4,03	4,46	5,07
<b>5760</b>	1,40	1,72	1,93	2,19	2,58	2,98	3,23	3,58	4,06
<b>7200</b>	1,18	1,45	1,63	1,85	2,17	2,51	2,73	3,01	3,43
<b>8640</b>	1,02	1,27	1,41	1,61	1,89	2,18	2,37	2,62	2,98
<b>10080</b>	0,91	1,12	1,26	1,43	1,68	1,94	2,11	2,33	2,65



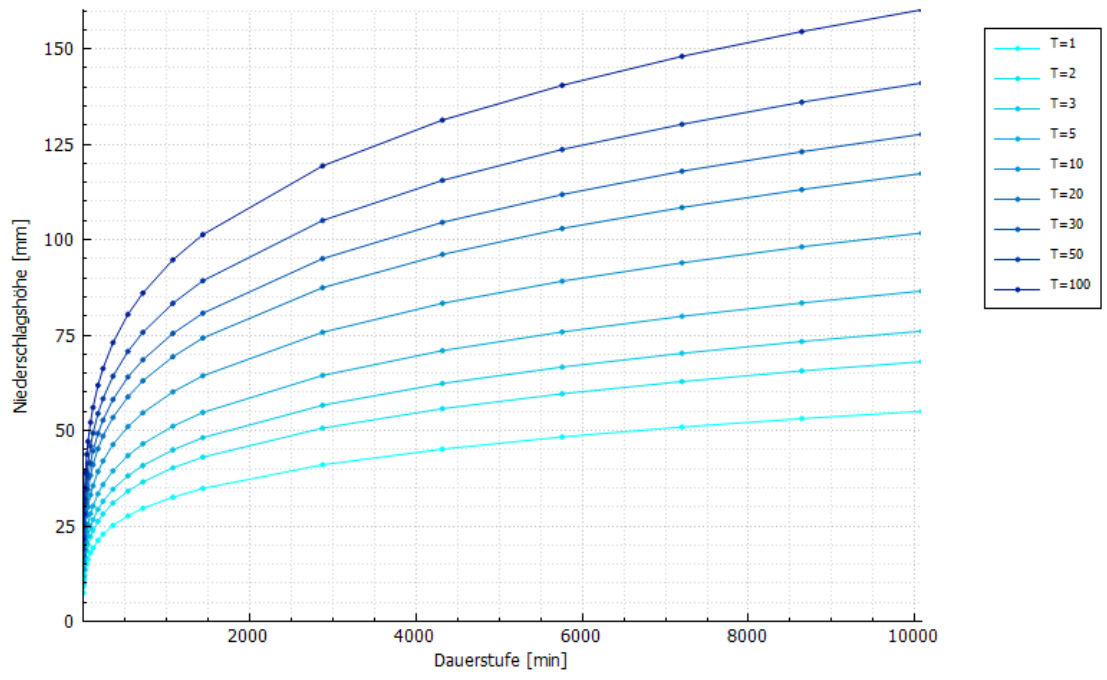
Bemessungsregen

## Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020 - Niederschlagshöhe

Horizontale Rasterzelle: 165  
 Vertikale Rasterzelle: 161  
 Unsicherheitsfaktor: 0,0  
 Postleitzahl: 95512  
 Ort: Neudrossenfeld

### Niederschlagshöhe [mm]

Dauerstufe [min]	Jährlichkeit [a]								
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
<b>5</b>	7,4	9,1	10,2	11,6	13,7	15,8	17,1	18,9	21,5
<b>10</b>	9,6	11,9	13,3	15,1	17,8	20,5	22,3	24,7	28,0
<b>15</b>	11,0	13,6	15,2	17,3	20,3	23,4	25,5	28,2	32,0
<b>20</b>	12,0	14,8	16,6	18,9	22,2	25,6	27,8	30,7	34,9
<b>30</b>	13,5	16,6	18,6	21,2	24,9	28,7	31,2	34,5	39,2
<b>45</b>	15,0	18,5	20,7	23,6	27,7	32,0	34,8	38,4	43,7
<b>60</b>	16,2	20,0	22,3	25,4	29,9	34,5	37,5	41,4	47,1
<b>90</b>	17,9	22,1	24,7	28,2	33,1	38,2	41,5	45,9	52,1
<b>120</b>	19,2	23,8	26,6	30,2	35,5	41,0	44,6	49,3	56,0
<b>180</b>	21,2	26,2	29,3	33,4	39,2	45,2	49,2	54,4	61,8
<b>240</b>	22,8	28,1	31,4	35,8	42,0	48,5	52,7	58,3	66,2
<b>360</b>	25,1	31,0	34,6	39,4	46,3	53,4	58,1	64,2	73,0
<b>540</b>	27,6	34,1	38,1	43,4	51,0	58,8	64,0	70,7	80,4
<b>720</b>	29,6	36,5	40,8	46,5	54,6	63,0	68,5	75,7	86,0
<b>1080</b>	32,5	40,2	44,9	51,1	60,1	69,3	75,4	83,3	94,7
<b>1440</b>	34,8	43,0	48,1	54,7	64,3	74,2	80,7	89,2	101,3
<b>2880</b>	41,0	50,6	56,6	64,4	75,7	87,4	95,0	105,0	119,3
<b>4320</b>	45,1	55,7	62,3	70,9	83,3	96,1	104,5	115,5	131,3
<b>5760</b>	48,3	59,6	66,6	75,8	89,1	102,9	111,8	123,6	140,4
<b>7200</b>	50,9	62,8	70,2	79,9	93,9	108,4	117,9	130,2	148,0
<b>8640</b>	53,1	65,6	73,3	83,4	98,1	113,1	123,0	136,0	154,5
<b>10080</b>	55,0	68,0	76,0	86,5	101,7	117,3	127,6	141,0	160,2



Bemessungsregen

Abflussbildungsparameter
<p>Name: <b>Steildach</b>                      cm: 0,80                      cs: 1,00 (Überflungsnachweise)                      Kommentar: <i>nach DWA-A 138: &gt;3% Metall Glas Schiefer Faserzement: 0,9-1,0 Ziegel Dachpappe: 0,8-1,0</i></p>
<p>Name: <b>Schrägdach</b>                      cm: 0,85                      cs: 1,00 (Überflungsnachweise)                      Kommentar: <i>nach DWA-A 138: &gt;3% Metall Glas Schiefer Faserzement: 0,9-1,0 Ziegel Dachpappe: 0,8-1,0</i></p>
<p>Name: <b>Flachdach</b>                      cm: 0,40                      cs: 1,00 (Überflungsnachweise)                      Kommentar: <i>nach DWA-A 138: &lt;3% Metall Glas Faserzement: 0,9-1,0 Dachpappe: 0,9</i></p>
<p>Name: <b>Kiesdach</b>                      cm: 0,70                      cs: 0,80 (Überflungsnachweise)                      Kommentar: <i>nach DWA-A 138: Flachdach &lt;3% mit Kies: 0,7</i></p>
<p>Name: <b>Asphalt und fugenloser Beton</b>                      cm: 0,90                      cs: 1,00 (Überflungsnachweise)                      Kommentar: <i>nach DWA A138: für Straßen Wege Plätze (flach): 0,9</i></p>

#### Erläuterung

cm: Abflussbeiwert für die Bemessung

cs: Abflussbeiwert für den Überflutungsnachweis



Abflussbildungsparameter		
Name	cm	cs
<b>Steildach</b> Kommentar: nach DWA-A 138: >3% Metall Glas Schiefer Faserzement: 0,9-1,0 Ziegel Dachpappe: 0,8-1,0	0,80	1,00
<b>Schrägdach</b> Kommentar: nach DWA-A 138: >3% Metall Glas Schiefer Faserzement: 0,9-1,0 Ziegel Dachpappe: 0,8-1,0	0,85	1,00
<b>Flachdach</b> Kommentar: nach DWA-A 138: <3% Metall Glas Faserzement: 0,9-1,0 Dachpappe: 0,9	0,40	1,00
<b>Kiesdach</b> Kommentar: nach DWA-A 138: Flachdach <3% mit Kies: 0,7	0,70	0,80
<b>Asphalt und fugenloser Beton</b> Kommentar: nach DWA A138: für Straßen Wege Plätze (flach): 0,9	0,90	1,00

#### Erläuterung

cm: Abflussbeiwert für die Bemessung

cs: Abflussbeiwert für den Überflutungsnachweis

Bodenparameter		
Bodenarten	Kf-Wert [m/s]	Kf-Wert [mm/h]
Oberboden, kf-Wert $1,13 \cdot 10^{-5}$ m/s	1,1E-05	40,68
Kies, kf-Wert $1,04 \cdot 10^{-3}$ m/s	1,0E-03	3.744,00
sandiger Kies, , kf-Wert $1,04 \cdot 10^{-4}$ m/s	1,0E-04	374,40
Grobsand, , kf-Wert $8,68 \cdot 10^{-5}$ m/s	8,7E-05	312,48
Mittelsand, kf-Wert $5,67 \cdot 10^{-5}$ m/s	5,7E-05	204,12
Feinsand, kf-Wert $3,47 \cdot 10^{-5}$ m/s	3,5E-05	124,92
Schluffiger Sand, kf-Wert $6,83 \cdot 10^{-6}$ m/s	6,8E-06	24,59
Sandiger Schluff, kf-Wert $2,55 \cdot 10^{-6}$ m/s	2,6E-06	9,18
Schluff, kf-Wert $1,50 \cdot 10^{-6}$ m/s	1,5E-06	5,40
Toniger Schluff, kf-Wert $1,39 \cdot 10^{-6}$ m/s	1,4E-07	0,50
Schluffiger Ton, kf-Wert $1,04 \cdot 10^{-7}$ m/s	1,0E-07	0,37
PURAT 200 Z, kf-Wert $1,00 \cdot 10^{-3}$ m/s	1,0E-03	3.600,00
PURAT 200 ZP, kf-Wert $1,00 \cdot 10^{-3}$ m/s	1,0E-03	3.600,00

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung		
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block A</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 243,80 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 207,23 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Schrägdach</i> cm: 0,85    cs: 1,00	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a	
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block B</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 243,70 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 207,14 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Schrägdach</i> cm: 0,85    cs: 1,00	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a	
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block C</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 243,80 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 207,23 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Schrägdach</i> cm: 0,85    cs: 1,00	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a	
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block D</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 165,00 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 132,00 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Steildach</i> cm: 0,80    cs: 1,00	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a	
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block U</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 321,20 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 273,02 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Schrägdach</i> cm: 0,85    cs: 1,00	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a	
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block X</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 321,20 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 273,02 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Schrägdach</i> cm: 0,85    cs: 1,00	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a	
Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block L</b> Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i> Größe: 321,20 m <sup>2</sup> eff. Fläche: 273,02 m <sup>2</sup> Abflussbildung: <i>Schrägdach</i> cm: 0,85    cs: 1,00	Luftverschmutzungstyp: 1 Flächenbelastungstyp: F1 Luftverschmutzungspunkte: 1 Flächenbelastungspunkte: 1	

<p>Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block K</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 321,20 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 273,02 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Schrägdach</i></p> <p>cm: 0,85 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Schrägdach Typ 2 Block J</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 165,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 132,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Steildach</i></p> <p>cm: 0,80 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block G</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block E</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 237,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 94,96 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block F</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block H</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>

<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block I</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 237,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 94,96 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block F</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G 1</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block F 1</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G 2</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G 3</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block Q</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40    cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>

<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block Q</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block R</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block S</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 312,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 125,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flachdach Typ 3 Block T</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 237,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 94,96 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Flachdach</i></p> <p>cm: 0,40 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block M</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 242,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 206,13 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Schrägdach</i></p> <p>cm: 0,85 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block P</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 242,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 206,13 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Schrägdach</i></p> <p>cm: 0,85 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block N</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 165,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 140,25 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Schrägdach</i></p> <p>cm: 0,85 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>

<p>Name: <b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block O</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 165,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 140,25 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Schrägdach</i></p> <p>cm: 0,85 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block A</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 66,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 46,20 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block B</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 66,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 46,20 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block C</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 66,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 46,20 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block D</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 66,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 46,20 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block U</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 76,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 53,69 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block X</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 76,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 53,69 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>

<p>Name: <b>Garagen Block L</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 76,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 53,69 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block K</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 76,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 53,69 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block J</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 76,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 53,69 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block F</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 43,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,38 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block G</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 43,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,38 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block H</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 76,80 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 53,76 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Garagen Block I</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 154,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 107,80 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>



<p>Name: <b>Garagen Block M</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block N</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block O</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block P</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block Q</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block R</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Garagen Block S</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>

<p>Name: <b>Garagen Block T</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 44,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 30,87 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Kiesdach</i></p> <p>cm: 0,70 cs: 0,80</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F1</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 1</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 1</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 255,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 229,50 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 2</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 160,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 144,09 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 3</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 160,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 144,09 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 4</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 191,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 171,90 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 5</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 258,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 232,65 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 6</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 165,80 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 149,22 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>

<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 7</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 152,50 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 137,25 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 8</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 390,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 351,00 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 9</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 269,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 242,46 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_KFZ</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 10</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 314,90 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 283,41 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 11</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 254,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 229,23 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 12</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 188,20 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 169,38 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p><b>Name:</b> <b>Straßenablauf 13</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 158,20 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 142,38 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i> cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>

<p>Name: <b>Straßenablauf 14</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 167,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 150,93 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 15</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 197,40 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 177,66 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 16</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 160,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 144,09 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 17</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 168,70 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 151,83 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 18</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 216,10 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 194,49 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</p> <p>A102 Wert: 280 kg/ha*a</p>
<p>Name: <b>Straßenablauf 19</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 216,00 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 194,40 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Asphalt und fugenloser Beton</i></p> <p>cm: 0,90 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F3_HOF</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 12</p>
<p>Name: <b>F70</b></p> <p>Ziel Oberflächenablauf: <i>MU0 Versickerungsmulde 1 Λ</i></p> <p>Größe: 49,90 m<sup>2</sup></p> <p>eff. Fläche: 42,41 m<sup>2</sup></p> <p>Abflussbildung: <i>Schrägdach</i></p> <p>cm: 0,85 cs: 1,00</p>	<p>Luftverschmutzungstyp: 1</p> <p>Flächenbelastungstyp: F2</p> <p>Luftverschmutzungspunkte: 1</p> <p>Flächenbelastungspunkte: 8</p>

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m <sup>2</sup> ]	eff. Fläche [m <sup>2</sup> ]	cm [-]	cs [-]
<b>Schrägdach Typ 2 Block A</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	243,80	207,23	0,85	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Schrägdach Typ 2 Block B</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	243,70	207,14	0,85	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Schrägdach Typ 2 Block C</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	243,80	207,23	0,85	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Schrägdach Typ 2 Block D</b>	MU0 Versickerungsm	Steildach	165,00	132,00	0,80	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Schrägdach Typ 2 Block U</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	321,20	273,02	0,85	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Schrägdach Typ 2 Block X</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	321,20	273,02	0,85	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Schrägdach Typ 2 Block L</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	321,20	273,02	0,85	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1 Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1					
<b>Schrägdach Typ 2 Block K</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	321,20	273,02	0,85	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1 Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1					
<b>Schrägdach Typ 2 Block J</b>	MU0 Versickerungsm	Steildach	165,00	132,00	0,80	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1 Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1					
<b>Flachdach Typ 3 Block G</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Flachdach Typ 3 Block E</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	237,40	94,96	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Flachdach Typ 3 Block F</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m <sup>2</sup> ]	eff. Fläche [m <sup>2</sup> ]	cm [-]	cs [-]
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Flachdach Typ 3 Block H</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Flachdach Typ 3 Block I</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	237,40	94,96	0,40	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block F</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G 1</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block F 1</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G 2</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block G 3</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Kopie von Flachdach Typ 3 Block Q</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Flachdach Typ 3 Block Q</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Flachdach Typ 3 Block R</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Flachdach Typ 3 Block S</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	312,50	125,00	0,40	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m <sup>2</sup> ]	eff. Fläche [m <sup>2</sup> ]	cm [-]	cs [-]
<b>Flachdach Typ 3 Block T</b>	MU0 Versickerungsm	Flachdach	237,40	94,96	0,40	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block M</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	242,50	206,13	0,85	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block P</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	242,50	206,13	0,85	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block N</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	165,00	140,25	0,85	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Flach-Schrägdach Typ 1 Block O</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	165,00	140,25	0,85	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block A</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	66,00	46,20	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block B</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	66,00	46,20	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block C</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	66,00	46,20	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block D</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	66,00	46,20	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block U</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	76,70	53,69	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block X</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	76,70	53,69	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block L</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	76,70	53,69	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m <sup>2</sup> ]	eff. Fläche [m <sup>2</sup> ]	cm [-]	cs [-]
<b>Garagen Block K</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	76,70	53,69	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block J</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	76,70	53,69	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block F</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	43,40	30,38	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block G</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	43,40	30,38	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block H</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	76,80	53,76	0,70	0,80
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					
<b>Garagen Block I</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	154,00	107,80	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block M</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block N</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block O</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block P</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block Q</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
<b>Garagen Block R</b>	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			



Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m <sup>2</sup> ]	eff. Fläche [m <sup>2</sup> ]	cm [-]	cs [-]
Garagen Block S	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
Garagen Block T	MU0 Versickerungsm	Kiesdach	44,10	30,87	0,70	0,80
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
Straßenablauf 1	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	255,00	229,50	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 2	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	160,10	144,09	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 3	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	160,10	144,09	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 4	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	191,00	171,90	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 5	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	258,50	232,65	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 6	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	165,80	149,22	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 7	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	152,50	137,25	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 8	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	390,00	351,00	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 9	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	269,40	242,46	0,90	1,00
	Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungstyp: 1		Flächenbelastungstyp: F3_KFZ Flächenbelastungspunkte: 12			
Straßenablauf 10	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	314,90	283,41	0,90	1,00
	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen A102 Wert: 280 kg/ha*a					

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m <sup>2</sup> ]	eff. Fläche [m <sup>2</sup> ]	cm [-]	cs [-]
<b>Straßenablauf 11</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	254,70	229,23	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 12</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	188,20	169,38	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 13</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	158,20	142,38	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 14</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	167,70	150,93	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 15</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	197,40	177,66	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 16</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	160,10	144,09	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 17</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	168,70	151,83	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 18</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	216,10	194,49	0,90	1,00
	<i>A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen</i> <i>A102 Wert: 280 kg/ha*a</i>					
<b>Straßenablauf 19</b>	MU0 Versickerungsm	Asphalt und fugenloser Beton	216,00	194,40	0,90	1,00
	<i>Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG</i> <i>Luftverschmutzungstyp: 1</i> <span style="float: right;"><i>Flächenbelastungstyp: F3_HOF</i> <i>Flächenbelastungspunkte: 12</i></span>					
<b>F70</b>	MU0 Versickerungsm	Schrägdach	49,90	42,41	0,85	1,00
	<i>Luftverschmutzungspunkte: L1_SIEDLUNG</i> <i>Luftverschmutzungstyp: 1</i> <span style="float: right;"><i>Flächenbelastungstyp: F2</i> <i>Flächenbelastungspunkte: 8</i></span>					

### Erläuterung

cm: Abflussbeiwert für die Bemessung

cs: Abflussbeiwert für den Überflutungsnachweis

## Mulde: MU0 Versickerungsmulde 1 Neudrossenfeld

### Abmessungen

Fläche:	448,88 m <sup>2</sup>	Gefälle:	1,00 1/x
Bodenfläche:	365,78 m <sup>2</sup>	Volumen:	418,82 m <sup>3</sup>
Tiefe:	1,03 m	Länge:	21,95 m
		Breite:	20,45 m

### Versickerung

Bodenart:	Oberboden, kf-Wert $1,13 \cdot 10^{-5}$ m/s	max. Sickerfläche:	448,88 m <sup>2</sup>
Kf-Wert:	1,1E-05 m/s	max. Versickerungsrate:	2,5E-03 l/s

### Flächen

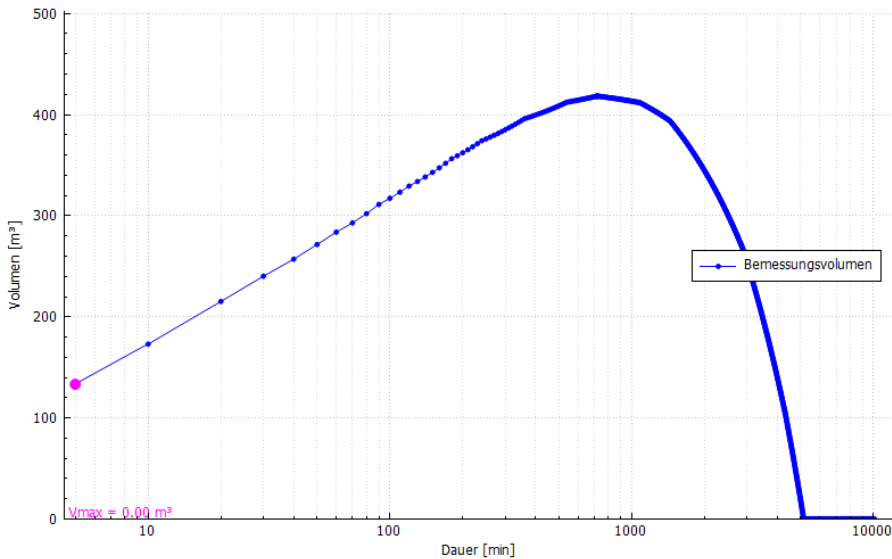
$A_E$ :	13.348,00 m <sup>2</sup>	$A_{Bem}$ :	9.185,20 m <sup>2</sup>
---------	--------------------------	-------------	-------------------------

### Dimensionierung

Überlaufhäufigkeit:	0,20 1/a	vorhd. Entleerungszeit:	45,8 h
vorhd. Einstauvolumen:	418,82 m <sup>3</sup>	Jährlichkeit:	5,000 a
erfdl. Einstauvolumen:	418,28 m <sup>3</sup>	maßgeb. Regendauer:	720 min
Zuschlagsfaktor:	1,20 -	maßgeb. Regenspende:	10,80 l/(s*ha)
		Berechnung Überflutungsnachweis:	Nein

### Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153

Typ: D0	Wert: 1,00	Abflussbelastung: 3,40
---------	------------	------------------------



Bewertungsverfahren nach DWA-M 153 - Fließgewässer						
Gewässer: Fließgewässer 1						
Typ:						
Gewässerpunkte: 0						
Belastungsberechnungen Flächen						
Element	Flächen	Flächenanteil $f_i$		Luft $L_i$	Flächen $F_i$	Abflussbelastung $B_i$
		$A_{u,i}$	$f_i$	Punkte	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
keine Belastung des Gewässers.						

Bewertungsverfahren nach DWA-M 153 - Grundwasser						
Gewässer: Grundwasser 1						
Typ: G12_GW						
Gewässerpunkte: 10						
Belastungsberechnungen Flächen						
Element	Flächen	Flächenanteil $f_i$		Luft $L_i$	Flächen $F_i$	Abflussbelastung $B_i$
		$A_{u,i}$	$f_i$	Punkte	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
<b>MU0 Versickerungsmulde Neu</b>	Schrägdach Typ 2 Block A	207,20	0,02			0.00
	Schrägdach Typ 2 Block B	207,10	0,02			0.00
	Schrägdach Typ 2 Block C	207,20	0,02			0.00
	Schrägdach Typ 2 Block D	132,00	0,01			0.00
	Schrägdach Typ 2 Block U	273,00	0,03			0.00
	Schrägdach Typ 2 Block X	273,00	0,03			0.00
	Schrägdach Typ 2 Block L	273,00	0,03	1,0	1,0	0.06
	Schrägdach Typ 2 Block K	273,00	0,03	1,0	1,0	0.06
	Schrägdach Typ 2 Block J	132,00	0,01	1,0	1,0	0.03
	Flachdach Typ 3 Block G	125,00	0,01			0.00
	Flachdach Typ 3 Block E	95,00	0,01			0.00
	Flachdach Typ 3 Block F	125,00	0,01			0.00
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Flachdach Typ 3 Block H	125,00	0,01			0.00
	Flachdach Typ 3 Block I	95,00	0,01	1,0	1,0	0.02
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Kopie von Flachdach Typ	125,00	0,01			0.00
	Flachdach Typ 3 Block Q	125,00	0,01	1,0	1,0	0.03
	Flachdach Typ 3 Block R	125,00	0,01	1,0	1,0	0.03
	Flachdach Typ 3 Block S	125,00	0,01	1,0	1,0	0.03
	Flachdach Typ 3 Block T	95,00	0,01	1,0	1,0	0.02
	Flach-Schrägdach	206,10	0,02	1,0	1,0	0.04
	Flach-Schrägdach	206,10	0,02	1,0	1,0	0.04
	Flach-Schrägdach	140,30	0,01	1,0	1,0	0.03

<b>MU0 Versickerungsmulde 1 Neu</b>	Flach- Schrägdach	140,30	0,01	1,0	1,0	0.03
	Garagen Block A	46,20	0,01			0.00
	Garagen Block B	46,20	0,01			0.00
	Garagen Block C	46,20	0,01			0.00
	Garagen Block D	46,20	0,01			0.00
	Garagen Block U	53,70	0,01			0.00
	Garagen Block X	53,70	0,01			0.00
	Garagen Block L	53,70	0,01	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block K	53,70	0,01	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block J	53,70	0,01	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block F	30,40	0,00			0.00
	Garagen Block G	30,40	0,00			0.00
	Garagen Block H	53,80	0,01			0.00
	Garagen Block I	107,80	0,01	1,0	1,0	0.02
	Garagen Block M	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block N	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block O	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block P	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block Q	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block R	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block S	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Garagen Block T	30,90	0,00	1,0	1,0	0.01
	Straßenablauf 1	229,50	0,03	1,0	12,0	0.32
	Straßenablauf 2	144,10	0,02	1,0	12,0	0.20
	Straßenablauf 3	144,10	0,02	1,0	12,0	0.20
	Straßenablauf 4	171,90	0,02	1,0	12,0	0.24
	Straßenablauf 5	232,70	0,03	1,0	12,0	0.33
	Straßenablauf 6	149,20	0,02	1,0	12,0	0.21
	Straßenablauf 7	137,30	0,01	1,0	12,0	0.19
	Straßenablauf 8	351,00	0,04	1,0	12,0	0.50
	Straßenablauf 9	242,50	0,03	1,0	12,0	0.34
	Straßenablauf 10	283,40	0,03			0.00
	Straßenablauf 11	229,20	0,03			0.00
	Straßenablauf 12	169,40	0,02			0.00
	Straßenablauf 13	142,40	0,02			0.00
	Straßenablauf 14	150,90	0,02			0.00
	Straßenablauf 15	177,70	0,02			0.00

<b>MU0 Versickerungsmulde 1 Neu</b>	Straßenablauf 16	144,10	0,02			0.00
	Straßenablauf 17	151,80	0,02			0.00
	Straßenablauf 18	194,50	0,02			0.00
	Straßenablauf 19	194,40	0,02	1,0	12,0	0.28
	F70	42,40	0,01	1,0	8,0	0.04
	Summen	9.185,20	1,00			3.40
						$E = B * D = 3,40 * 1,00 = 3,40$
vorhandener DW=1,00;benötiger DW=1,00;Behandlung ausreichend.						
<b>Summe Gewässerpunkte</b>						<b>3.4</b>

Massenermittlung (Einzeldarstellungen)							
Element	Ord.-Nr.	Position	Art. Nr.	Einheit	Wert	Einheitspreis	ber. Preis
<b>MU0 Versickerungsmulde 1 Neudrossenfeld</b>							
	1000100	Erdaushub	01000000001	m <sup>3</sup>	600,00	0,00 €	0,00 €
	1000500	Sand-Humus-Gemisch	01000000005	m <sup>3</sup>	140,00	0,00 €	0,00 €
	1000600	Muldenprofilierung	01000000006	m <sup>2</sup>	450,00	0,00 €	0,00 €
<b>Gesamtsumme:</b>						<b>0,00 €</b>	



<b>Massenermittlung (Einzeldarstellungen)</b>					
Element	Ord.-Nr.	Position	Art. Nr.	Einheit	Wert
<b>MU0 Versickerungsmulde 1 Neudrossenfeld</b>					
	1000100	Erdaushub	01000000001	m <sup>3</sup>	600,00
	1000500	Sand-Humus-Gemisch	01000000005	m <sup>3</sup>	140,00
	1000600	Muldenprofilierung	01000000006	m <sup>2</sup>	450,00

Massenermittlung						
01. Erdarbeiten						
Ord.-Nr.	Position	Art. Nr.	Einheit	Wert	Einheitspreis	ber. Preis
1000100	Erdaushub	01000000001	m <sup>3</sup>	600,00	0,00 €	0,00 €
1000500	Sand-Humus-Gemisch	01000000005	m <sup>3</sup>	140,00	0,00 €	0,00 €
1000600	Muldenprofilierung	01000000006	m <sup>2</sup>	450,00	0,00 €	0,00 €
1000900	Grabensohle	01000000009	psch	1,00	0,00 €	0,00 €
1001000	Einbau der RAUSIKKO Anlage	01000000010	psch	1,00	0,00 €	0,00 €
07. Sonstiges						
Ord.-Nr.	Position	Art. Nr.	Einheit	Wert	Einheitspreis	ber. Preis
7000200	Monitoring	07000000002	Stck	1,00	0,00 €	0,00 €
<b>Gesamtsumme:</b>						<b>0,00 €</b>

<b>Gesamt-Massenermittlung</b>				
<b>01. Erdarbeiten</b>				
Ord.-Nr.	Position	Art. Nr.	Einheit	Wert
1000100	Erdaushub	01000000001	m <sup>3</sup>	600,00
1000500	Sand-Humus-Gemisch	01000000005	m <sup>3</sup>	140,00
1000600	Muldenprofilierung	01000000006	m <sup>2</sup>	450,00
1000900	Grabensohle	01000000009	psch	1,00
1001000	Einbau der RAUSIKKO Anlage	01000000010	psch	1,00
<b>07. Sonstiges</b>				
Ord.-Nr.	Position	Art. Nr.	Einheit	Wert
7000200	Monitoring	07000000002	Stck	1,00